

# PROCESO PARA DESLAMINADO DE FILM MULTICAPA

**P** PATENTED TECHNOLOGY

**L** LICENSED



## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

El grupo de investigación **Engineering for Circular Economy (E4CE)** de la **Universidad de Alicante** ha desarrollado un procedimiento para el deslaminado de film multicapa.

El **aspecto más innovador** de la tecnología es el uso de un método mecánico que facilita el acceso de reactivos a la zona entre capas de los laminados, lo cual permite la eliminación del adhesivo que une dichas láminas produciéndose de esta forma la separación de estas. Al proceso de separación de capas se denomina **deslaminado**.

Se buscan empresas interesadas en explotar comercialmente esta tecnología

## TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Esta tecnología presenta las siguientes ventajas:

- Permite reciclar **la gran mayoría** de los **plásticos multicapa**.
- Permite **eliminar** la **tinta impresa** presente en **intercapas**.
- La tecnología es **sencilla** y **fácil de implementar**.
- Procedimiento totalmente **respetuoso con el medio ambiente**.
- **No** es necesario uso de **disolventes orgánicos**.
- **No** es necesario **triturar** la muestra por debajo de **5x5 cm<sup>2</sup>**.

## ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La eliminación de la tinta y/o los adhesivos en los materiales laminados es muy compleja, ya que el propio plástico impide al acceso al reactivo. El principal aspecto innovador de esta tecnología es el hecho de **realizar microperforaciones en el material plástico laminado que permite el acceso de reactivos a la zona interlaminar**. De esta manera, se puede llevar a cabo la eliminación de la tinta y/o adhesivo en etapas posteriores.

## MARKET APPLICATIONS

La presente invención se encuadra en el campo general de la **ingeniería química** y la **economía circular**.

Este procedimiento podría ser de utilidad en el sector del envasado y el reciclaje de plástico.

---

## COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Acuerdos de cooperación técnica (proyectos de I+D) para la utilización de la tecnología o aplicación en otros residuos o sectores.
- Socios para crear una empresa de base tecnológica (EBT) para reciclado de plástico multicapa mediante esta tecnología.

Perfiles de empresas buscados

- Reciclaje de residuos plásticos.
  - Fabricantes de envases plásticos.
  - Productores de la materia prima virgen.
-